

# Háromfázisú inverter TRIO változat



Eredeti ABB termék

## Típusok:

TRIO-5.8-TL-OUTD  
TRIO-7.5-TL-OUTD  
TRIO-8.5-TL-OUTD

TRIO-20.0-TL-OUTD-400  
TRIO-27.6-TL-OUTD-400

- „Elektrolitmentes” kondenzátorok biztosítják a hosszabb élettartamot és hosszantartó üzemidőt
- A transzformátor nélküli kialakítás garantálja az akár 98,2 %-os hatékonyságot
- Valódi 3 fázisú híd a DC/AC kapcsolóüzemű tápegységben
- Integrált DC kapcsoló a legegyszerűbb installálás érdekében
- A specifikus hálózati paramétereket az inverter kijelző menüjében lehet kiválasztani.
- Két, egymástól független MPP-tracker biztosítja az optimális hozamot
- Széles bemeneti feszültség tartomány a kényelmes konfiguráció érdekében
- Állandó hatásfok-görbe biztosítja az egyenletes és magas hatékonyságot minden teljesítménytartományban (napos vagy felhős idő)
- IP65-ös biztonsági besorolásának köszönhetően a legviszontagságosabb időjárásnak is ellenáll
- Csak konvekciós hűtés egyéb, karbantartást igénylő szellőző nélkül
- Akár 20 éves garancia

Inverterek paraméterei	TRIO-5.8-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.5-TL-OUTD	TRIO-20.0-TL-OUTD-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-400
<b>DC bemeneti paraméterek</b>					
Max.DC bemeneti feszültség (Vmax, abs)	1000V			1000 V	
DC induló bemeneti feszültség (Vstart)	350V (beállítható 200...500 V)			360 V (beállítható 250...500V)	
DC bemeneti feszültségtartomány (Vdcmín...Vdcmax)	0,7 x Vstart...950 V				
DC névleges bemeneti teljesítmény (Pdcn)	5.950 W	7.650 W	8.700 W	20.750 W	28.600 W
Független MPPT száma	1	2	2	2	2
Max. DC bemeneti teljesítmény minden MPPT számára (MPPTmax)	6.050 W	4.800 W	4.800 W	12.000 W	16.000 W
DC Eingangsspannungsbereich bei paralleler Konfiguration der MPPT bei Pacn	-	320...800 V	320...800 V	440...800 V	500...800 V
Max. DC bemeneti áram (Idcmax) minden MPPT-hez (MPPTmax)	18,9 A	30,0 A / 15,0 A	30,0 A / 15,0 A	50,0 A / 25,0 A	64,0 A / 32,0 A
Max. bemeneti rövidzárlati áram minden MPPT-hez	24,0 A	20,0 A	20,0 A	30,0 A	40,0 A
DC bemeneti párok száma (párhuzamos kapcsolás) MPPT 1 MPPT 2	2 (-S Version)			4 4	5 5
DC kapcsolás típusa	szerszám nélküli FV-csatlakozó WM/MC4 ( csavar a standardverziónál )			MC4	MC4
<b>DC bemeneti védelem</b>					
Póluscseré védelem	igen, egy elkülönített áramforrás által				
Bemeneti túlfeszültségvédelem minden MPPT - varisztor számára	2			2	
Bemeneti túlfeszültségvédelem minden MPPT - moduláris túlfeszültségvédelem (villámvédelem)	-	-	-	3 (III. osztály)	3 (III. osztály)
PV-mátrix szigetelés figyelés	igen				
DC kapcsolási teljesítmény minden MPPT-nél (-S verzió)	16 A / 1.000 V, 25 A / 800 V			40 A / 1.000 V	40 A / 1.000 V
Biztosítási érték (-FS-verzió)	-	-	-	15 A / 1.000 V	15 A / 1.000 V
<b>AC kimeneti paraméterek</b>					
AC hálózati csatlakozás	három fázis, 3W vagy 4W+PE			három fázis (Δ/Y)	
AC névleges teljesítmény (Pacn)	5.800 W	7.500 W	8.500 W	20.000 W	27.600 W
Max. AC kimeneti teljesítmény* (Pacmax)	5.800 W	7.500 W	8.500 W	22.000 W	30.000 W
AC névleges hálózati feszültség (Vac, n)	400 V				
AC feszültség szint	320...480 V <sup>(1)</sup>			320...480 V	320...480 V
AC max. kimeneti áramerősség (Iac, max)	10,0 A	12,5 A	14,5 A	33,0 A	45,0 A
Névleges kimeneti frekvencia (fn)	50 Hz / 60 Hz			50 Hz	50 Hz
Kimeneti frekvenciák (fmin...fmax)	47...53 Hz / 57...63 Hz <sup>(2)</sup>			47...53 Hz	47...53 Hz
Névleges teljesítmény faktor (Cosphiac, n)	> 0,995 (beállítható ± 0,90)			> 0,995 (beállítható ± 0,90)	
AC torzítási tényező	< 2,0 %			< 3,0 %	< 3,0 %
AC csatlakoztatási mód	klemmes rendszer				
<b>AC kimeneti védelem</b>					
Szigetüzemre alkalmas	a helyi szabványok szerint			nem	nem
max AC túláram védelem	10,5 A	13,0 A	15,0 A	34,0 A	46,0 A
Kimeneti túlfeszültségvédelem - Varistor	4 plus gázvezetés			4	
Kimeneti túlfeszültségvédelem moduláris túlfeszültségvédelem (villámvédelem)	-	-	-	4 (III. osztály)	
<b>Üzemelés paraméterek</b>					
Max. hatásfok (max)	98,0 %			98,2 %	
Súlyozott hatásfok (EURO)	97,4 %	97,5 %	97,5 %	98,0 %	
Betárolási teljesítmény küszöbértéke	32,0 W	36,0 W	36,0 W	40,0 W	
Fogyasztás stand by állapotban	< 15,0 W			< 8,0 W	
Környezeti hőmérséklet -25...+60 °C (teljesítménycsökkenéssel)	-25...+60 °C / -13...140 °F ( teljesítménycsökkenéssel 50°C/122°F – tól)			-25...+60 °C	-25...+60 °C
Relatív páratartalom	0...100 % kondenzációs				
Zajkibocsátás (1m távolság)	< 45 db (A)			< 50 db (A)	< 50 db (A)
Védelmi fok	IP 65				
Hűtés	természetes módon (konvekciós)				
Méret (Magasság x Szélesség x Mélység)	641 x 429 x 220 mm			1.061 x 702 x 292 mm	
Súly 17,5 kg / 38,5 lb	25,0 kg	28,0 kg	28,0 kg	< 70,0 kg	< 75,0 kg
Szerelési rendszer	fali tartóval				
Szigeteltség foka	trafo nélkül				
<b>Kommunikáció</b>					
Kommunikáció / felügyelet / interfész	PVI-USB-RS232 / 485 (opcionálisan)			PVI-USB-RS485 / 232 (opcionálisan)	
Kábel nélküli helyi felügyelet	PVI –Desktop (opcionálisan) PVI – rádiós modul (opcionálisan)				
Display LCD-Display	grafikus display			grafikus display	
<b>Garancia</b>	10 év (opcionálisan hosszabbítható)				
<b>Normák/Standardok/Tanúsítványok</b>	EN62109-1, EN62109-2, AS/NZ3100, AS/NZ 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE 0126-11, VDE-AR-N 4105, G83/1, C10/11, EN 50438, RD1699, RD 1565, ABNT NBR 16149			EN 50178, EN62109-1, EN62109-2, AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, VDE 0126-1-1, EN 50438, RD1699, RD1565 AS 4777, VDE-AR-N 4105, BDEW, ABNT NBR 16149, NRS-097-2-1, CEIO-21, CEIO-16, G59/2, C10/11	
Tovább irányelvek	-	-	-	EEG, G59/2	EEG, G59/2
<b>Termék változatok</b>					
Standard	TRIO-5.8-TL-OUTD	TRIO-7.5-TL-OUTD	TRIO-8.5-TL-OUTD	TRIO-20.0-TL-OUTD-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-400
DC kapcsoló	TRIO-5.8-TL-OUTD-S	TRIO-7.5-TL-OUTD-S	TRIO-8.5-TL-OUTD-S		
DC kapcsoló + AC kapcsoló				TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400	TRIO-27.6-TL-OUTD
DC kapcsoló + AC kapcsoló és biztosíték				TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F-400
DC kapcsoló+AC kapcsoló, biztosíték és átvétele védelem levezető				TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400	TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400